Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001877

Державний реєстраційний номер: 0112U006218

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розрахунок вогнестійкості конструкцій вбудованого корпусу західної трибуни, конструкцій чаші стадіону - несучих рам трибун, конструкцій пандусу стадіону, конструкцій сходів (СХ-28). Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій стадіону по вул. Стрийській-Кільцевій у м. Львові розрахунковим методом. Оформлення звіту за темою.

Початок етапу: 03.2012

Закінчення етапу: 05.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 233-00-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізична особа - підприємець Демчина Богдан Григорович

Код за ЄДРПОУ: 2140507719

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП «Дирекція по будівництву об'єктів до ЕВРО 2012 в м. Львові

Код за ЄДРПОУ: 37122901

Місцезнаходження: , м. Львів, Львівська обл., 79026, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)232-39-19

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій стадіону по вул. Стрийській-Кільцевій у м. Львові розрахунковим методом

Назва роботи англійською:

Determination of reinforced concrete structures fire-resistance at the stadium on Stryiska-Kiltseva street

Реферат українською:

Технічний звіт: "Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій стадіону по вул. Стрийській-Кільцевій у м. Львові розрахунковим методом" містить: 208 с., 54 рис., 5 табл., 14 літературних джерел та 10 с. додатків. Об'єкт дослідження - несучі залізобетонні конструкції вбудованого корпусу західної трибуни, конструкцій чаші, пандусу та сходів (Сх-28) стадіону. Мета роботи - визначення мінімальних меж вогнестійкості несучих залізобетонних конструкцій розрахунковим методом стадіону "Арена Львів" в м. Львові на основі затвердженої методики розрахунку. Розглянуто випадок виникнення пожежі на стадіоні, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина виникнення та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з усіх чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем. Задається початкова температура залізобетонних конструкцій до пожежі, та визначається температура прогріву бетону і арматури в задані моменти часу. Значення межі вогнестійкості розглянутих залізобетонних конструкцій за несучою спроможністю визначається, як час при якому несуча здатність конструкції стає рівною заданому нормативному навантаженню. ПОЖЕЖА, МЕЖА ВОГНЕСТІЙКОСТІ, ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ, ЗАХІДНА ТРИБУНА, ЧАША, ПАНДУС, СХОДИ, СТАДІОН "АРЕНА-ЛЬВІВ"

Реферат англійською:

Technical report: "Determination of reinforced concrete structures fire-resistance at the stadium on Stryiska-Kiltseva street" contains 208 p., 54 fig., 5 tab., 14 literature sources and 10 pages of applications. The object of study - bearing reinforced concrete structures built housing western stands, structures bowls, ramps and stairs (CX-28) stadium. Purpose - to define the minimum limits of fire resistance of load-bearing concrete structures calculation method of the stadium "Arena-Lviv" in Lviv on the basis of the approved calculation method. The case of a fire at the stadium, which is developed according to the standard temperature. The cause of the fire and the scenario are not considered. Acceptance of Terms of heating concrete structures mean that the air temperature varies in time in accordance with a standard temperature control of fire and the hot air heats the lower surface of the crossbars, beams, walls and floors, as well as by a beam of radiation-convection heating, and the columns are heated on all four sides. The exposed surfaces are cooled environment. Sets the initial temperature of the concrete structures before the fire, and the temperature is determined by heating the concrete and reinforcement at predetermined times. The value of the fire resistance of concrete structures considered for the bearing capacity is defined as the time at which the load bearing capacity of the structure becomes equal to a predetermined load to the norm. FIRE, FIRE RESISTANCE, REINFORCED CONCRETE STRUCTURE, THE WEST STAND, BOWL, RAMPS, STAIRS, THE STADIUM "ARENA-LVIV".

Індекс УДК: 614.843, 614.843.12

Коди тематичних рубрик: 81.92.15.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Гуцуляк Юрій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій стадіону по вул. Стрийській-Кільцевій у м. Львові розрахунковим методом

Назва НТП англійською: Determination of reinforced concrete structures fire-resistance at the stadium on Stryiska-Kiltseva street

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: L 75.25.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто випадок виникнення пожежі на стадіоні, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина виникнення та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з усіх чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.12 по 06.12

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДП «Західінфрапроект»

Перспективні ринки: Укрєвроінфрапроект

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 199

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 394

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація: права власності на результати проведеної роботи

IX. Бібліографічний опис

1. ДБН В.1.2-7-2008. Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека. 2. ДСТУ Б.В.1.1-4-98 . Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги. 3. СНиП 2.03.04-84

Бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и высоких температур. 4. Концепція забезпечення протипожежного захисту стадіону, який розташовано за адресою: вул. Стрийська - кільцева дорога у м. Львові під час його проектування. ТОВ "ІСК ТРАНСЕКСПО". - 2010. 5. Рекомендации по расчету пределов огнестойкости бетонных и железобетонных конструкций. М.: Стройиздат, 1986. - 40с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Козяр Михайло Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Артеменко Віктор Вікторович

Башинський Олег Іванович

Бліхарський Зіновій Ярославововович

Бойко Роман Олегович

Була Сергій Степанович

Вовк Сергій Ярославович

Демчина Богдан Григорович

Кирилів Ярослав Богданович

Корнійчук Валерій Валерійович

Кузиляк Володимир Йосипович

Пелешко Марта Зенонівна

Первенець Олександр Богданович

Половко Андрій Петрович

Рак Тарас Євгенович

Фіцик Віталій Степанович

Хлевной Олександр Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності